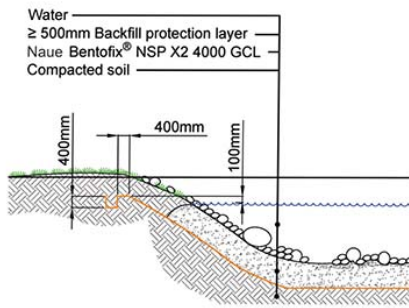


Bentofix® X - Projet de lac artificiel de Nantong - Chine

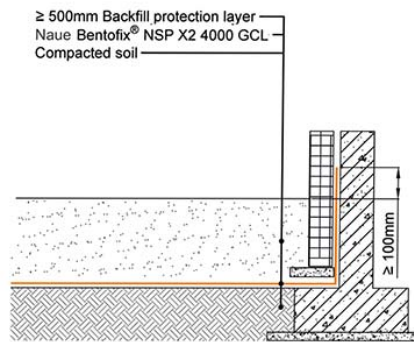
Lac artificiel

- **Nom du projet** Projet de lac artificiel de Nantong, Chine
- **Période de construction** 07/2020 - 02/2021
- **Concepteur** Institut de conception et de recherche architecturale de Chine de l'Est
- **Client** Vanke Real Estate
- **Produit** Secugrid® 40/40 Q1

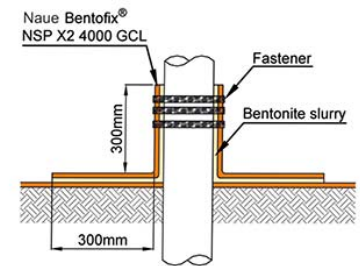




Details of ecological revetment anchor trench structure



Details of structural revetment



Details of pipe-through and column structure

Vanke est renommé en Chine pour ses développements immobiliers, y compris les centres commerciaux, les tours résidentielles, les stations de ski, et plus encore. De nombreux cabinets d'architecture de renommée mondiale participent à ces projets.

Le défi

L'un des éléments emblématiques du nouveau Vanke Nantong Fei Cui Xin Lake - le lac artificiel de 25 000 m² - utilise une géomembrane bentonitique Bentofix® X2 revêtue de polyéthylène pour une performance d'étanchéité supérieure.

Le site se trouve dans la campagne verdoyante près de Nancheng.

Fei Cui Xin Lake est le centre de l'immobilier.

La région abrite une méduse d'eau douce unique.

Avec sa présence et en mettant l'accent sur la protection de l'environnement dans la région, le développement immobilier nécessitait une conservation significative des ressources en eau et des protections de propreté.

Solution

La GCL Bentofix® X2 de Naue a été spécifiée pour fournir une barrière environnementale de haute qualité pour le lac artificiel.

La série Bentofix® X présente des GCL multi-composants.

Ces composites renforcés et aiguilletés combinent deux couches extérieures de géotextile durables et un noyau uniforme d'argile bentonitique sodique à haute capacité de gonflement, comme utilisé dans d'autres produits Bentofix® ; mais, avec une différence clé : un revêtement de polyéthylène supplémentaire est extrudé sur le côté du composant tissé.

Le revêtement améliore la résistance au cisaillement interne et la performance de la barrière du matériau.

Il protège contre la dessiccation et sert de barrière contre les racines.

Il offre également une protection contre les effets possibles sur la couche d'étanchéité en bentonite et empêche toute canalisation de bentonite due à des gradients hydrauliques élevés.

Pour Fei Cui Xin Lake, une GCL multi-composants Bentofix® X2 était exactement ce dont le développeur avait besoin pour s'assurer que les nouveaux résidents de la communauté auraient un plan d'eau propre et idyllique autour duquel construire leur vie.

Un autre aspect intéressant de ce projet est que la Craspedacusta, qui n'a pas été vue dans le bassin du fleuve Yangtsé depuis de nombreuses années, réapparaît dans le lac artificiel, ce qui témoigne de la qualité extrêmement élevée de l'eau.